

13669

I



OBSERVATIONS

SUR LA CARTE DU GOLFE DE GASCOGNE.

Dressée au dépôt des Cartes, Plans & Journaux de la Marine, pour le service des Vaisseaux du Roi, par ordre de M. Rouillé, Chevalier, Comte de Jouy, &c. Secrétaire d'Etat, ayant le Département de la Marine. 1750.



E Golfe de Gascogne, comprend les Côtes de France, depuis l'Isle d'Ouessant jusqu'à Bayonne; & celles d'Espagne, depuis Bayonne jusqu'au Cap Finistère. Cette Carte est au même point que celle de la Manche, que nous avons publié en 1745. & dont elle devient une suite nécessaire. Il est vrai que l'une & l'autre sont en trop petit point, pour y trouver tous les détails dont les Navigateurs ont besoin pour le Cabotage; nous y suppléerons par des Cartes particulières. Il ne faut donc regarder celles-ci que comme des Cartes générales, qu'il ne seroit pas possible de faire plus grandes, sans tomber dans l'inconvénient de les rendre d'un usage peu commode aux Navigateurs.

La meilleure Carte du Golfe de Gascogne qui ait été publiée jusqu'ici, est celle que l'on trouve dans le Neptune François; elle a servi de modèle à toutes celles que les Hollandois & les Anglois ont mis au jour depuis, & qu'ils n'ont pas exécuté avec autant d'exactitude: cette Carte, en général, est assez bonne, les Côtes de France y sont tracées avec beaucoup de précision; mais il n'en est pas de même de la côte d'Espagne, qui y est fautive, & sur laquelle il a fallu faire des corrections considérables, dont nous allons rendre compte.

On trouve sur le Neptune François, entre Bayonne & le Cap Finistère 9 degrés 15 minutes de longitude, qui, par ce parallèle, vallent environ 130 lieues marines de France; & sur notre nouvelle Carte, on ne trouve entre ces deux lieux que 7 degrés

A

45 minutes de Longitude, ce qui fait un degré 30 minutes de différence, valant près de vingt & une lieues marines, que nous avons retranché sur l'étendue de cette Côte de l'Est à l'Ouest.

Avant de discuter les moyens dont nous nous sommes servis, pour parvenir à une correction aussi importante; nous avons cru devoir chercher à connoître quelles observations on avoit employées, pour dresser la Carte du Neptune François.

J'ai trouvé au Dépôt un Mémoire de M. de Chazelles, Ingénieur de la Marine, Auteur de cette Carte, en date du 3 Août 1691. & signé de lui, qui a pour titre, Mémoire sur les nouvelles Cartes réduites de la Manche, & du Golfe de Gascogne. Voici comme il s'y exprime à l'article en question.

« Les Côtes d'Espagne, depuis Fontarabie jusqu'au Cap de Finistère, qui m'ont été communiquées, levées par Messieurs Miner & de Genes, paroissent exactement levées & recherchées en détail; mais elles n'ont point été rapportées au Ciel, »
 « il s'y est trouvé une erreur de 17 minutes en Latitude, qu'on »
 « a reconnu non-seulement par la fausse position des Caps d'Ortegal & de Finistère, dont la latitude est connue par grand »
 « nombre de Navigateurs; mais encore par la Latitude de »
 « Bayonne, dont on est très-certain, qu'on ne pourroit accorder avec la position de Fontarabie, sans cette correction. »
 « Pour la Longitude qu'on a tirée de l'échelle de cette Carte, »
 « on trouve entre Bayonne & le Cap Finistère, neuf degrés & »
 « un quart, *ce qui fait une différence d'un degré & demi de plus* »
 « *que dans les Cartes ordinaires.* Cette différence est considérable; cependant elle se trouve conforme à celle que l'on peut »
 « tirer des meilleurs Catalogues de Longitude & de Latitude des »
 « principaux lieux de la terre. Dans ces Catalogues on trouve »
 « entre Paris & Lisbonne 52 minutes de tems, ou 13 degrés »
 « de différence en longitude; & comme Lisbonne & le Cap Finistère, sont à peu près dans le même Méridien, dans les meilleures Cartes Marines, on concluera de même, 13 degrés entre Paris & le Cap Finistère, précisément comme il s'est rencontré, &c.

On voit, par ce Mémoire, que M. de Chazelles s'est contenté de copier la Carte (a) des Côtes d'Espagne que les Sieurs

(a) Nous avons, au dépôt des Plans de la Marine, l'original de la Carte des Côtes

de Genes & Minet avoient dressée, & que pour l'assujettir au Ciel, il s'est servi de la longitude de Lisbonne, telle qu'elle étoit alors communément reçue, sans discuter si cette Carte n'étoit point affectée de quelques erreurs particulieres, en longitude; ce qu'il auroit dû d'autant plus soupçonner, qu'il y avoit trouvé une erreur de 17 minutes en Latitude sur la position du Cap Finistere, comme on l'a vû dans son Mémoire : mais ce qui l'a empêché de connoître que cette Carte donnoit trop de distance de Bayonne au Cap Finistere, c'est la confiance où il étoit, que Lisbonne devoit être placé 13 degrés à l'occident du Méridien de Paris; détermination de Longitude que nous nous garderons bien d'adopter, & à laquelle nous avons d'autres observations, & des moyens de critique à opposer, dont on va voir toute la supériorité.

Il y a une observation qui a été faite par les Peres Carbone & Capasso, Jésuites, qui fixe la longitude de Lisbonne à 11 degrés 23 minutes à l'Occident du Méridien de Paris (a).

C'est un fait constant & connu de tous les Navigateurs, que le Cap Finistere est de quelques minutes plus Occidental que Lisbonne; nous avons trouvé qu'il pouvoit l'être d'environ 12 minutes. Ainsi la Longitude de ce Cap seroit de 11 degrés 35 minutes : mais Bayonne, suivant les opérations Géométriques de Messieurs Cassini & Méraldy, pour les perpendiculaires à la Méridienne de Paris, est de 3 degrés 50 minutes à l'Occident de Paris; donc entre Bayonne & le Cap Finistere, il y a 7 degrés 35 minutes, conformément à ce que nous avons marqué.

On peut encore déterminer la longitude du Cap Finistere par d'autres observations, dont nous allons rendre compte.

d'Espagne, que les Sieurs de Genes & Minet ont dressée, avec leurs observations particulieres sur les Ports & Mouillages de cette Côte. Cette Carte est d'un très-grand détail; mais c'est ce même détail qui, lorsqu'on le veut exprimer, jette insensiblement dans une estime plus considérable des distances, dont on ne peut se garantir qu'en prenant des points fixes, dont la discussion demande beaucoup de travail & de combinaison, surtout lorsqu'on n'est pas assez heureux pour les avoir, par des observations Astronomiques, qui ayent le degré de précision nécessaire.

(a) J'ai connoissance de trois différentes observations Astronomiques, pour conclure la Longitude de Lisbonne. L'une de M. Couplet le fils, en 1698. qui la conclut de 12 degrés 57 minutes 45 secondes à l'Occident du Méridien de Paris; celle des Peres Capasso & Cardone, Jésuites, Portugais, qui la fait de 11 degrés 23 minutes; & celle donnée par M. de Cassini, dans ses tables Astronomiques, publiées en 1740. à la suite de ses Elémens d'Astronomie de 10 degrés 45 minutes. Il est aisé de voir, dans la suite de ce Mémoire, pourquoi nous avons préféré celle des Portugais.

Cadix, suivant une observation adoptée par nos plus habiles Astronomes est 33 minutes 48 secondes de tems, plus Occidentale de Paris; ce qui donne 8 degrés 27 minutes, pour la longitude de cette Place.

De Cadix au Cap Saint Vincent, les Navigateurs ont observé qu'il n'y avoit que 44 lieues au plus, qui, par ce parallèle, valent environ 2 degrés 45 minutes; on sçait, avec la même certitude, que le Cap Saint Vincent est plus Oriental que Lisbonne d'environ 10 à 12 minutes. Donc, en partant de Cadix, par les 8 degrés 27 minutes de longitude, & y ajoutant 2 degrés 45 minutes pour celle de Cadix au Cap Saint Vincent, & 12 minutes pour la différence du Cap Saint Vincent à Lisbonne, on aura 11 degrés 22 minutes pour la longitude de Lisbonne, conformément à l'observation que nous avons suivie.

Il faut remarquer ici que le Neptune François, mer de Cadix au Cap Saint Vincent 64 à 65 lieues, lorsqu'il n'y a que 43 à (a) 44 lieues, donnant à cette Côte 20 lieues de trop de l'Est à l'Ouest: or, si l'on retranche 20 lieues de la Côte du Sud d'Espagne, il faut nécessairement en retrancher autant de la Côte du Nord, sans quoi le gissement de la Côte de Portugal, entre le Cap Finistere & le Cap Saint Vincent, qui est presque Nord & Sud, seroit entièrement défiguré: donc nouvelle preuve de la correction que nous avons été obligé de faire sur la longitude du Cap Finistere.

Quoique les opérations précédentes aient le degré de certitude nécessaire, nous avons cru ne devoir rien négliger pour les constater; & nous le faisons avec d'autant plus de plaisir, que c'est le moyen d'établir de plus en plus la confiance qu'on nous a vu avoir dans plusieurs occasions, pour les routes des Navigateurs, extraites de leurs Journaux & comparées les unes avec les autres, & avec leurs observations de Latitude & leurs relevemens.

C'est dans cette vue que nous allons rapporter quelques routes de Navigation, qui se réunissent, pour établir la position du Cap Finistere, telle que nous l'avons trouvée, par les opérations précédentes, & qu'il est facile de vérifier, en les pointant sur notre Carte: 1°. d'Ouessant au Cap Finistere, un (b) Navigateur

(a) Cette remarque est certaine, & nous en rapporterons les preuves lorsque nous donnerons la Carte des Côtes d'Espagne.

(b) Le Vaisseau du Roi l'Elizabeth en 1740.

a trouvé que ses routes réduites donnoient le Sud-Sud-Ouest 4 degrés, Ouest environ 123 lieues. Un (a) autre a trouvé de la pointe de Saint Matthieu au Cap Finistere, le Sud-Ouest quart de Sud 4 degrés Sud 120 lieues.

2°. De l'Isle de Grois (b) au Cap Finistere, le Sud - Ouest 2 degrés Sud 115 lieues, & par (c) un autre, le Sud-Ouest 112 lieues.

3°. De la Tour de Chaffiron (d) au Cap Orreéal le Sud-Ouest quart d'Ouest 4 degrés Ouest 94 lieues, & par un autre (e) l'Ouest-Sud-Ouest 4 degrés Sud 96 lieues.

4°. De la Tour de Cordouan (f) au Cap Orreéal l'Ouest-Sud-Ouest 92 lieues, & de la Tour de Cordouan (g) au Cap Finistere, l'Ouest-Sud-Ouest 3 degrés Ouest 122 lieues.

Quoique ces routes peuvent varier entre elles, de quelques degrés, pour l'air du vent, il n'en résulte aucune erreur sensible pour la longitude du Cap Finistere qui se trouvera toujours bien placé, par les 11 degrés 35 minutes à l'Occident du Méridien à Paris.

Cet accord des routes de Navigation avec nos autres opérations, nous fait faire la réflexion que les anciennes Cartes du Golfe de Gascogne qui précédoient celles du Neprune François, & qui n'avoient été dressées que sur l'estime, & les remarques des Navigateurs, donnoient l'étendue de la côte d'Espagne, depuis Bayonne jusqu'au Cap Finistere, précisément la même que celle que nous trouvons aujourd'hui, différente de celle du Neprune François d'un degré & demi; nouvelle preuve de l'usage qu'on peut faire des routes de navigation pour la construction des Cartes Marines.

Nous avons tracé sur quelques paralleles de cette Carte, les diverses manieres dont les Nations de l'Europe comptent la Longitude; sçavoir, la Longitude de Teneriffe, depuis un jusqu'à 360, en allant d'Orient en Occident; celle de l'Isle de Fer, comptée de même; celle du Cap Lezard, & celle de Londres,

(a) Le Vaisseau du Roi l'Astrée en 1737.
(b) Le Bateau de la Compagnie des Indes, l'Irondelle en 17
(c) L'Amphitrite de la Compagnie des Indes en 1733.
(d) Le Vaisseau du Roy le François en 1715.
(e) La Frégate du Roi la Victoire en 17 9.
(f) Le Vaisseau de la Compagnie des Indes, le Saint Louis en 1732.
(g) Le Vaisseau de la Compagnie des Indes, le Courier d'O

qui, toutes les deux, se partagent en Longitude Occidentale, & Longitude Orientale, depuis 1 jusqu'à 180. & enfin celle de Madère, afin que les Navigateurs, qui se rencontrent à la Mer, puissent plus aisément se communiquer leur point, & en faire le rapport sur leurs Cartes.

On trouve cette Carte à Paris, chez M. BELLIN, Ingénieur ordinaire de la Marine, rue Dauphine près la rue Christine, & dans les principaux Ports du Royaume.

049000

37



De l'Imprimerie de J. CHARDON, rue Galande, à la Croix d'Or,